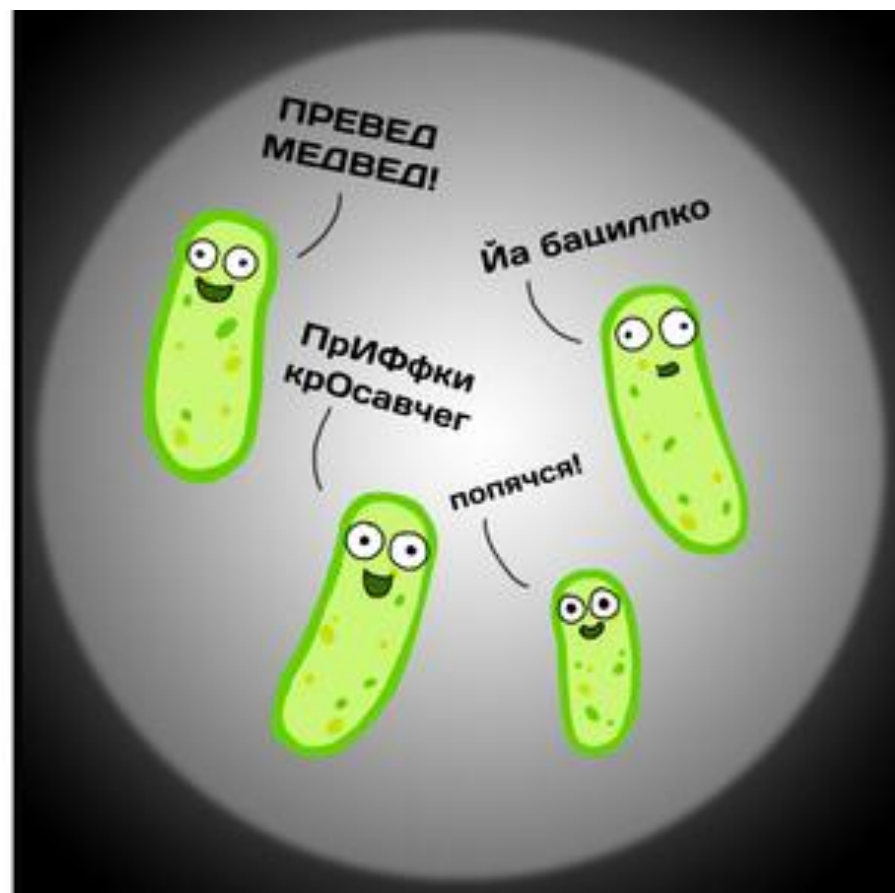


# Иммунодепрессанты

Биотехнология – это наука об использовании биологических процессов в производственных целях.



Объектами биотехнологии служат различные живые организмы: вирусы, бактерии, грибы, клетки, ткани растений и животных, которые являются продуцентами разнообразных веществ.



Иммунная система человека и высших животных выполняет важную функцию - сохранение постоянства внутренней среды организма путём распознавания и элиминации из организма чужеродных антигенов, как эндогенно возникающих (клетки, изменённые вирусами, ксенобиотиками, злокачественные клетки и др.), так и экзогенно проникающих (прежде всего микробы).



# ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ

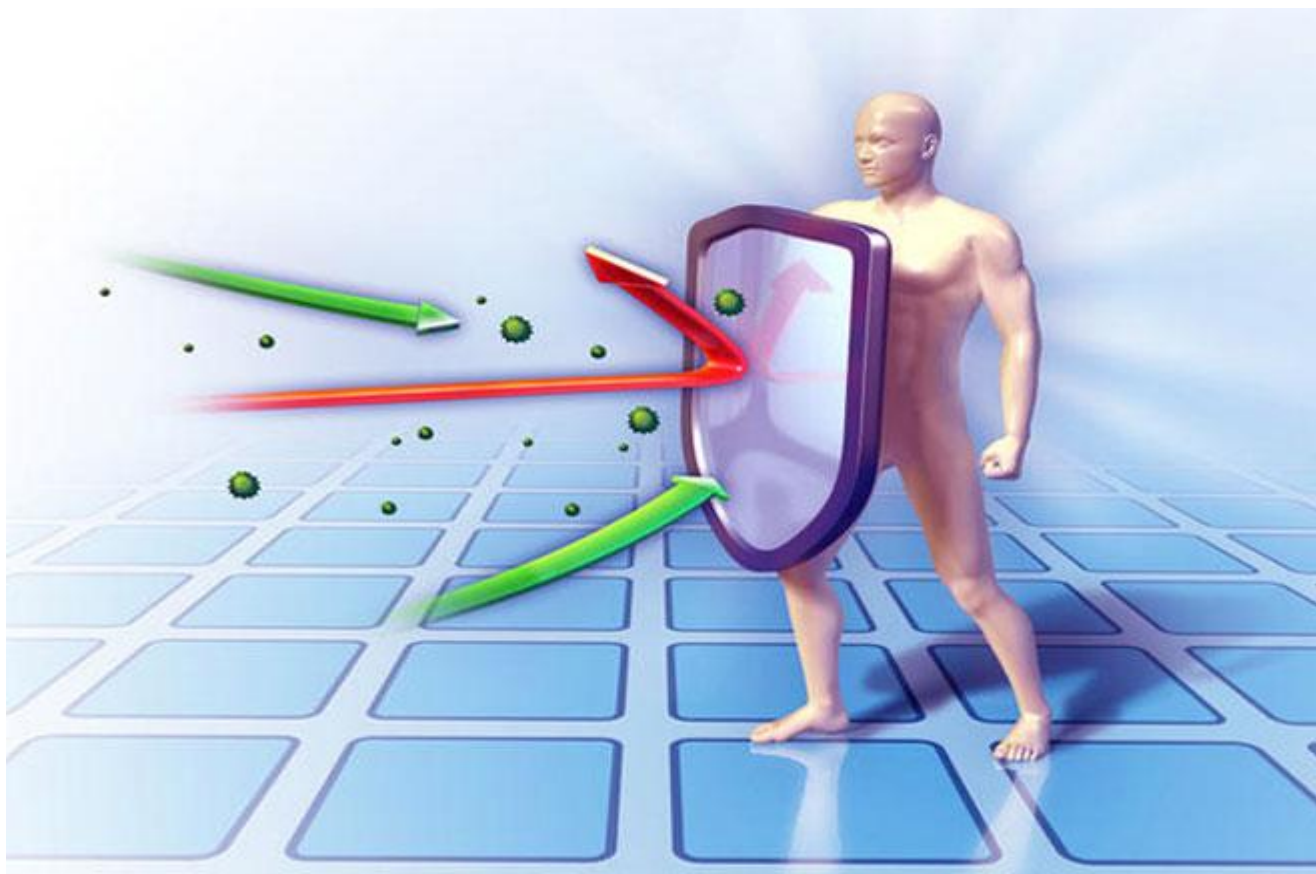
Иммуномодуляторы — природные или синтетические вещества, способные оказывать регулирующее действие на иммунную систему.



Иммуномодулирующие средства обладают определенными свойствами, влияющими на иммунитет человека.



В определенных условиях иммунные механизмы, играющие важную роль в защите организма от различных вредных воздействий, могут быть причиной нежелательных реакций. Так, отторжение пересаженных тканей и органов связано с иммунологической несовместимостью.



# ИММУНОДЕПРЕССАНТЫ

Иммунодепрессанты - это класс лекарственных препаратов, применяемых для обеспечения искусственного угнетения иммунитета.



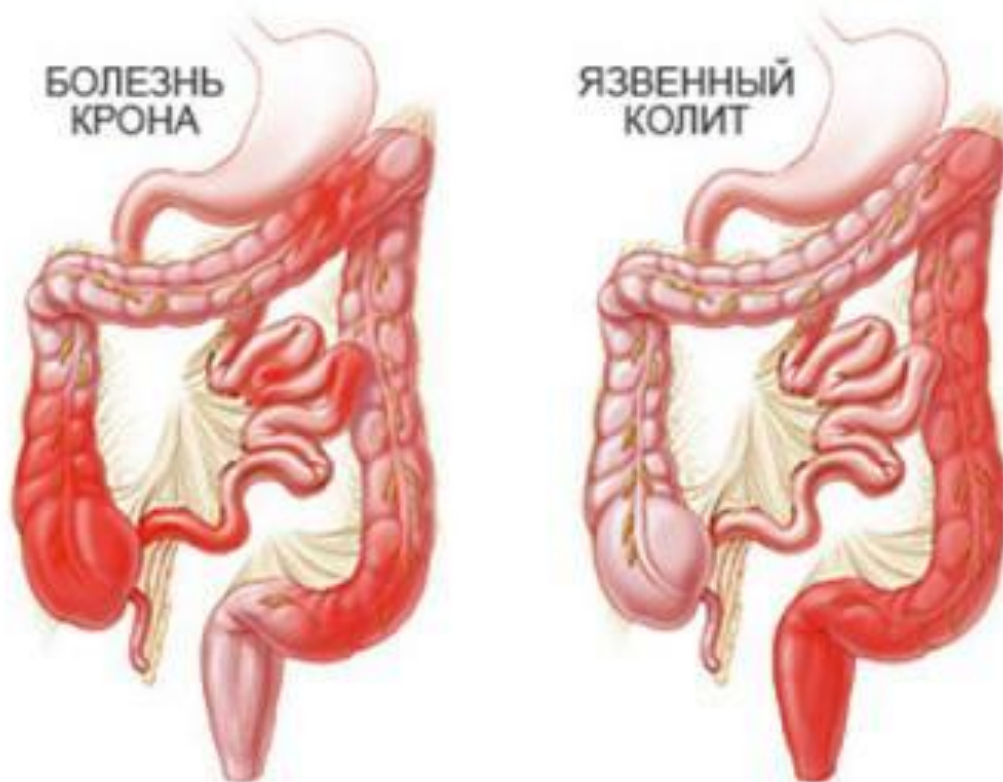


Классифицируют их следующим образом: подавляющие иммунный ответ в целом (например, цитостатики), оказывающие специфическое иммунодепрессивное действие устраняющие реакции, сопровождающие иммунные процессы, обладающие противовоспалительным и лишь частично иммунодепрессивным действием (например, глюкокортикоиды).



# ЭНТИВИО

Это гуманизированные (распространяющие) антитела, которые блокируют миграцию лимфоцитов, вызывающих хронический воспалительный процесс, характерный для язвенного колита и болезни Крона.

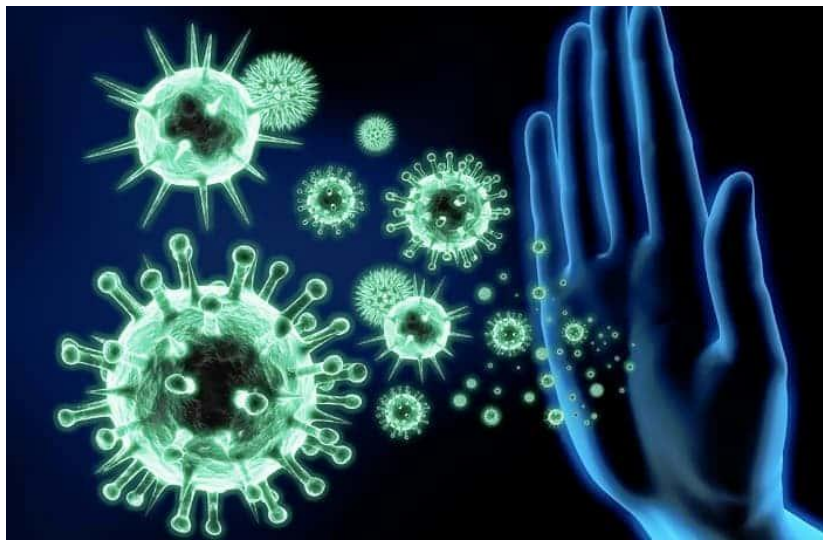




Энтивио является первым и единственным в России представителем нового класса биологической (антиинтегриновой) терапии для лечения воспалительных заболеваний кишечника, с селективным воздействием на кишечник.

# ТИМОДЕПРЕССИН

Обладает иммунодепрессивным действием, ингибирует реакции гуморального и клеточного иммунитета. Обратимо снижает общее количество лимфоцитов в периферической крови, вызывает пропорциональное снижение уровня как хелперов, так и супрессоров.



# ТАКРОЛИМУС

Связывается с цитозольным (жидкое содержимое клетки) белком, отвечающим за внутриклеточную кумуляцию (скопление) препарата.

Подавляет формирование цитотоксических лимфоцитов, которые, в основном, отвечают за отторжение трансплантата.





# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данные эпидемиологических и статистических исследований последних лет свидетельствуют о значительном ухудшении здоровья нации. Опыт мировой практики по иммунопрофилактике показывает, что эта категория лиц в первую очередь нуждается в вакцинации против инфекционных заболеваний.

Иммунодепрессанты – средства, угнетающие иммунные реакции. Это необходимо, во-первых, при пересадке органов и тканей. Другой случай – аутоиммунные заболевания, когда из-за врожденных дефектов иммунная система начинает реагировать на “свое” как на “чужое”. Начинается саморазрушение организма. В этих случаях также приходится прибегать к помощи иммунодепрессантов.

Б  
л  
а  
г  
о  
д  
а  
р  
ю



З  
а  
в  
н  
и  
м  
а  
н  
и  
е  
!